

2 0 2 2 年 度

第 1 回

4 科

入 学 試 験 問 題 理 科

試験時間 45分 (社会と合わせて)

注 意

- 試験開始の合図^{あいず}があるまで、この問題冊子^{さつし}を開いて見えてはいけません。
- 問題は①から③まであり、全部で5ページです。足りないページや、印刷が分かりづらいところがあった場合は、手をあげて監督者^{かんとくしや}に申し出てください。
- 解答用紙と問題冊子の決められた場所に受験番号を記入してください。
- 答えはすべて解答用紙の決められた欄^{らん}に記入してください。
- 答えを直すときは、きれいに消してから新しい答えを書いてください。
- 試験終了後、監督者の指示にしたがって解答用紙を問題冊子とともに提出してください。

佼成学園女子中学校

受験
番号

1 次の問いに答えなさい。

(1) こん虫のからだのつくりについて述べた文章のうち、まちがっているものはどれですか。次の

(ア) ~ (エ) からひとつ選び、記号で答えなさい。

(ア) こん虫のからだは、頭、胸、腹の3つの部分に分かれている。

(イ) しょっ角は、においなどを感じるはたらきがある。

(ウ) あしは6本で、すべて胸についている。

(エ) 気門から空気を取り入れて肺で呼吸を行っている。

(2) 図1は、けんび鏡の視野^{しや}をあらわしている。Aを視野の中央で観察したいとき、図2のプレパラートをどの方向に動かしたらよいですか。図2のア~クからひとつ選び、記号で答えなさい。

図1

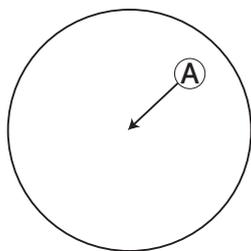
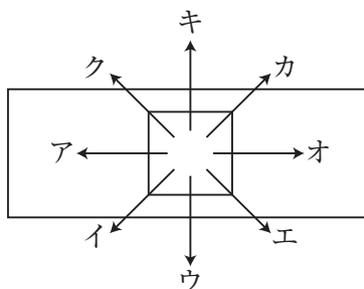


図2



(3) いろいろな気体の性質について述べた文章のうち、まちがっているものはどれですか。次の

(ア) ~ (エ) からひとつ選び、記号で答えなさい。

(ア) 酸素は空気より重く、ほとんど水にとけない。

(イ) 二酸化炭素は空気より軽く、少し水にとける。

(ウ) 水素は気体の中でもっとも軽く、ほとんど水にとけない。

(エ) アンモニアは空気よりも軽く、水によくとける。

(4) 10℃の水 300 g の中に 50℃の水 100 g を入れたとき、水全体の温度は何℃になるか。次の

(ア) ~ (エ) からひとつ選び、記号で答えなさい。

ただし、水は完全にまざり、熱は逃げないものとする。

(ア) 15℃

(イ) 20℃

(ウ) 25℃

(エ) 30℃

(5) 磁石について述べた文章のうち、まちがっているものはどれですか。次の(ア)～(エ)からひとつ選び、記号で答えなさい。

(ア) 磁石に引き付けられるものは、主に鉄や銅からできている。

(イ) 磁石を自由に動けるようにするとS極が南の方向を向いて止まる。

(ウ) 方位磁針の針でめだつ色のついたほうはN極である。

(エ) 地球は大きな磁石になってるがN極があるのは南極付近である。

(6) 音について述べた文章のうち、まちがっているものはどれですか。次の(ア)～(エ)からひとつ選び、記号で答えなさい。

(ア) ものがしん動することで、音が発生する。

(イ) 空気中では音は伝わるが、真空中では音は伝わらない。

(ウ) 音の三要素は音の高さ、音の大きさ、音色である。

(エ) モノコードのげんのしんぶくが大きいほど高い音がでる。

(7) 天気の様子と変化について述べた文章のうち、まちがっているものはどれですか。次の(ア)～(エ)からひとつ選び、記号で答えなさい。

(ア) 百葉箱は白くぬられていて、とびらは南向きにつけられている。

(イ) 太陽の高さ、気温、地面の温度のうち高くなる時刻がもっともおそいのは気温である。

(ウ) 低気圧の中心付近で生じるのは上しゅう気流である。

(エ) 海風は昼間、海上から陸上に向かってふく風のことである。

(8) 太陽、月、地球について述べた次の文章のうち、まちがっているものはどれですか。

(ア)～(エ)からひとつ選び、記号で答えなさい。

(ア) 太陽全体またはその一部が月にかくれる現象を日食という。

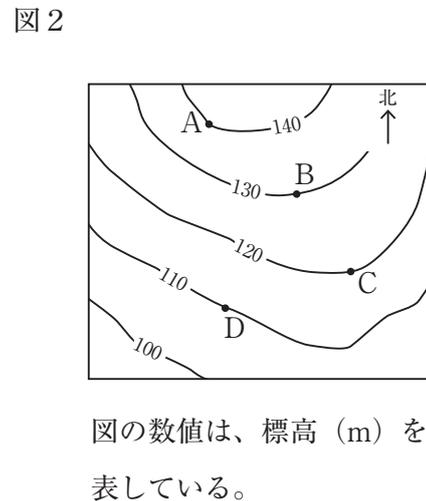
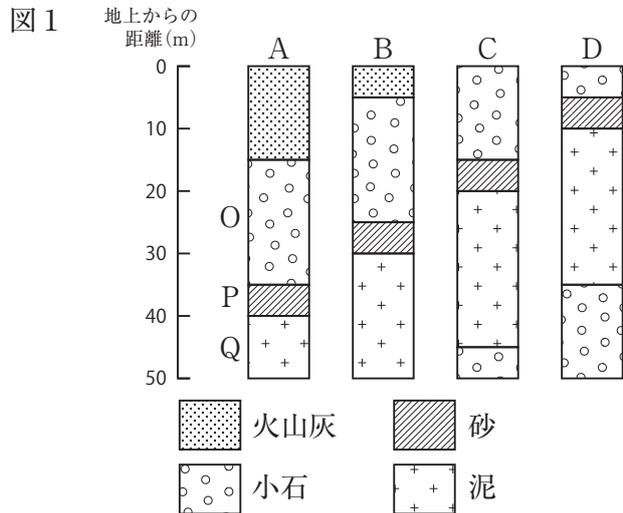
(イ) 日本では東経135度よりも東にある地域は正午より前に太陽が南中する。

(ウ) 棒の真北にできる影がもっとも短くなるのは夏至である。

(エ) 地球は東から西に向かって自転している。

2 次の文章を読み、以下の問いに答えなさい。

図1はある地域における各地点をボーリング調査した結果である。図2は各地点の位置を示している。この地域では、地層が切れたり曲がったりしておらず、各地層の厚さは同じで、かつ地層の傾きは変わらないことがわかっている。



- (1) D地点の泥の地層を調べると「サンゴ」の化石が析出した。この地層は過去にどのような環境であったといえるか。特徴を次の(ア)～(エ)からひとつ選び、記号で答えなさい。
- (ア) 暖かくて深い海 (イ) 暖かくて浅い海
(ウ) 冷たくて深い海 (エ) 冷たくて浅い海
- (2) C地点をボーリング調査した結果、地表から20m掘り進めると何の層が出てくると考えられるか。次の(ア)～(エ)からひとつ選び、記号で答えなさい。
- (ア) 火山灰 (イ) 砂 (ウ) 小石 (エ) 泥
- (3) B地点を掘った場合、小石の地層が現れるのは標高何mか。次の(ア)～(エ)からひとつ選び、記号で答えなさい。
- (ア) 105m (イ) 115m (ウ) 125m (エ) 135m
- (4) 小石の地層の小石は丸みを帯びた形をしていた。なぜそのような形になったと考えられるか。簡潔に答えなさい。
- (5) A地点の地層について、O～Qの層の重なり方から、この地域ではどのような環境の変化があったと考えられるか。簡潔に答えなさい。

3 電気に関する以下の問いに答えなさい。

(1) 以下の図1の回路で、まめ電球に明かりをつけるためにはスイッチ1、2のどちらを入れる必要があるか、答えなさい。

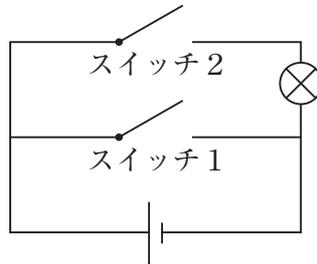


図1

(2) 図1の回路で、スイッチ1とスイッチ2を同時に入れたら、まめ電球に明かりはつかなかった。その理由を答えなさい。

(3) 図2のうち、アのまめ電球と比べて明るさが違うまめ電球が含まれる回路がひとつある。それは、図2のイ～エのうちのどれですか。

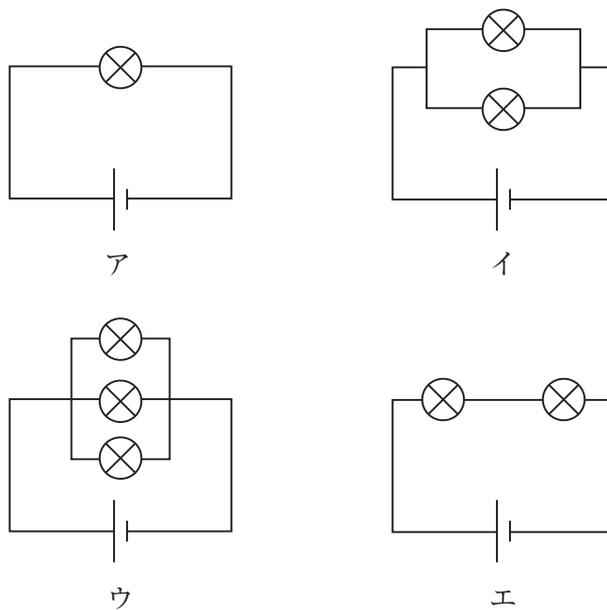


図2

(4) まめ電球を、より長い時間光らせるためには、回路にかん電池を追加すればよい。どのようにつなげばよいか、答えなさい。

(5) かん電池のように、わたしたちの生活に電気を発生させるものは必要不可欠となっているが、大きな電気エネルギーを得るためにはたくさんの発電所が必要となっている。2022年現在、日本において最も発電量が多い発電方法を以下のうちからひとつ選び、答えなさい。

水力発電、波力発電、太陽光発電、風力発電、地熱発電、火力発電、バイオマス発電、原子力発電
--

(6) (5) の解答の発電方法には短所がある。2つ具体的に述べなさい。

(7) (6) のように、(5) の解答の発電方法には課題が多い。この課題をこく服するために、現在、世界的に再生可能エネルギーを利用した発電方法が注目されている。しかし、それらの発電量は日本においてまだ伸び悩んでいる。(5) の選択肢のうち、再生可能エネルギーを利用した発電方法をひとつ選び、その発電方法の短所もひとつ答えなさい。

2 0 2 2 年 度

第 1 回

4 科

入 学 試 験 問 題

社 会

試験時間 45分 (理科と合わせて)

注 意

- 試験開始の合図^{あいず}があるまで、この問題冊子^{さつし}を開いて見えてはいけません。
- 問題は①から③まであり、全部で8ページです。足りないページや、印刷が分かりづらいところがあった場合は、手をあげて監督者^{かんとくしや}に申し出てください。
- 解答用紙と問題冊子の決められた場所に受験番号を記してください。
- 答えはすべて解答用紙の決められた欄^{らん}に記入してください。
- 答えを直すときは、きれいに消してから新しい答えを書いてください。
- 試験終了後、監督者の指示にしたがって解答用紙を問題用紙とともに提出してください。

佼成学園女子中学校

受験
番号

1 次の文章は、小学校6年生の花子さんが、大学生の姉と表を見ながら日本の都道府県の地方区分と農産物について勉強している時の会話です。文章をよく読んで以下の問いに答えなさい。

(参照：e-Stat「政府統計の総合窓口」HP)

(表) 【主要農産物の^{さんしゅつがく}産出額と割合】

野 菜												くだもの							
キュウリ				ナス				トマト				(D)				(E)			
順位	都道府県	産出額 (億円)	割合 (%)	順位	都道府県	産出額 (億円)	割合 (%)	順位	都道府県	産出額 (億円)	割合 (%)	順位	都道府県	産出額 (億円)	割合 (%)	順位	都道府県	産出額 (億円)	割合 (%)
1	(A)	178	13.4	1	(B)	135	15.9	1	(C)	408	18.9	1	栃木	268	14.7	1	和歌山	276	17.7
2	群馬	132	10.0	2	(C)	98	11.5	2	北海道	205	9.5	2	福岡	220	12.0	2	愛媛	257	16.5
3	福島	106	8.0	3	群馬	81	9.5	3	愛知	151	7.0	3	(C)	138	7.5	3	静岡	188	12.0
4	埼玉	105	7.9	4	福岡	62	7.3	4	茨城	109	5.1	4	長崎	119	6.5	4	(C)	153	9.8
5	千葉	73	5.5	5	栃木	38	4.5	5	千葉	92	4.3	5	静岡	111	6.1	5	佐賀	136	8.7
6	(B)	71	5.4	6	茨城	34	4.0	6	栃木	81	3.8	6	佐賀	91	5.0	6	長崎	118	7.6
7	茨城	50	3.8	7	愛知	30	3.5	7	福島	67	3.1	6	茨城	91	5.0	7	愛知	79	5.1
8	北海道	35	2.6	8	埼玉	25	2.9	8	静岡	63	2.9	8	愛知	85	4.6	8	広島	51	3.3
9	長野	33	2.5	8	京都	25	2.9	9	(A)	61	2.8	9	千葉	65	3.6	9	福岡	46	2.9
9	(C)	33	2.5	10	大阪	21	2.5	10	群馬	57	2.6	10	宮城	61	3.3	10	三重	34	2.2
	その他	510	38.4	10	山形	21	2.5	10	岐阜	57	2.6		その他	583	31.7		その他	221	14.2
	全国	1,326	100.0		その他	281	33.0		その他	806	37.4		全国	1,829	100.0		全国	1,561	100.0
					全国	851	100.0		全国	2,154	100.0								

(「令和元年生産農業所得統計2019年」より作成)

姉：まず、野菜の産出額の1位の県を確認しましょう。キュウリの1位の(A)県は九州地方、ナスの1位の(B)県は四国地方の県よ。それぞれ(A)平野、(B)平野が代表的な産地ね。

花子：両方とも太平洋に面していて、①暖かな気候を利用した農業が盛んなのよね。トマトの1位の(C)県はすべての表にのっている。

姉：(C)県は2016年に大地震が発生して、令和2年豪雨でもとても大きな被害がでた所ね。いまだに避難生活を続けている方たちがいるの。

花子：早く復興するといね。

姉：本当にそうね。ところで花子。表の三種類の野菜、10位までの県に共通している特徴があるのだけど、分かるかしら。

花子：あ、②三種類とも、10位までに関東地方の県が4つ入っている。

姉：よく気づいたわね。関東地方は大都市が多いから、都市で生活する人たちに向けた野菜を作っているの。

花子：くだもの(D)の産出額1位は栃木県、(E)の1位は和歌山県ね。

姉：花子、(E)の産出額10位までの県の共通点は分かるかしら。

花子：〔 ③ 〕、かな。

姉：その通り。(E)は冬に暖かい気候でないと育たないくだものだからよ。

問1 空欄（ A ）～（ C ）に当てはまる都道府県名を漢字で答えた上で、県の地図をア～オよりそれぞれ選び、記号で答えなさい。（ただし、縮尺は一定ではない）



問2 空欄（ D ）・（ E ）に当てはまる「くだもの」を、次のア～オの中からそれぞれ選び、記号で答えなさい。

ア りんご イ みかん ウ ぶどう エ なし オ いちご

問3 下線部①に関して、暖かい気候を利用し、ビニールハウスなどを使って、農作物のとれる時期を早くする育て方を何というか答えなさい。

問4 下線部②に関して、「キュウリ・ナス・トマト」の産出額10位までの道府県の中で、関東地方の4つの県の割合を合計した時、その割合が一番大きくなる作物は3つのうちどれか。また、その割合は何%か、それぞれ答えなさい。

問5 空欄〔 ③ 〕に入る会話文として適切なものを、次のア～エより1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 北海道と東北地方の県がないこと
- イ 中部地方と近畿地方の県がないこと
- ウ 中国地方の県が4つ含まれていること
- エ 九州地方の県が5つ含まれていること

2 次の文章は日本で流行した病気について説明したものです。これを読んで、以下の各問いに答えなさい。

- A 天然痘^{てんねんとう}という感染症が中国や朝鮮半島との交流^{こうりゅう}がさかんになると日本に持ちこまれ、①奈良時代^{りやうこう}に大流行して多くの人が亡くなりました。743年に（ 1 ）天皇が世代を限らずに土地の私有を認めたのは、天然痘からの経済回復をはかろうとする目的もありました。また、②（ 1 ）天皇が大仏^{ぞうえい}を造営した目的は、仏の力によって人々を天然痘から守ろうとしたことにあるという説もあります。
- B マラリアは激しい高熱^{はげ}におそわれる病気で、③太平洋戦争のときには、特に南の国に行った日本軍の兵士がこれに苦しめられました。マラリアは平清盛^{たいらのきよもり}が中国の王朝である（ 2 ）との間に始めた貿易で日本に伝わったという説があり、平清盛が高熱を出して亡くなったのは、マラリアにかかったからであるともいわれています。
- C ペストは14世紀のヨーロッパで大流行し、当時のヨーロッパの総人口の3分の1以上が亡くなったともいわれている感染症です。ペスト菌はこの時期にユーラシア大陸に広がりましたが、それは（ 3 ）人がユーラシア大陸に大きな国をつくり、人の移動が活発^{かっばつ}になったことと関係しています。日本では明治時代の前にペストが流行することはありませんでしたが、これは日本が島国であったことと、江戸時代に長く④鎖国政策^{さこくせいさく}がおこなわれていたことが理由であると考えられています。
- D コレラは、主に水を通して感染^{かんせん}する病気です。日本では、横浜などの開港^{かいこう}を定めた（ 4 ）条約が結ばれた1858年から全国で大流行しましたが、幕末^{らいこう}に来航したペリー艦隊^{かんたい}の船員にコレラの患者^{かんじゃ}がおり、ここから流行がはじまったと考えた日本人が大勢^{おおぜい}いました。こうしてコレラの流行は、⑤外国人を敵視^{てきし}して、日本から追い出そうとする運動をさかんにするようになりました。
- E 結核^{けっかく}は空気感染によって広がる病気で、発症^{はっしょう}はしないものの現在でも多くの人が感染していると考えられています。結核は、近代化^{きんだい}によって、工場のある街^{まち}に人々が集まり、換気^{かんき}の悪い場所で作業が行われると大流行しました。明治時代の日本でも、⑥製糸場^{せいしじょう}などで多くの結核患者を出しました。

問1 文中の空欄（ 1 ）～（ 4 ）に当てはまる用語を答えなさい。

問2 下線部①について、この時代に日本が交流していた中国の王朝を答えなさい。

問3 下線部②について、この大仏が造営された寺院を答えなさい。

問4 下線部③について、この戦争の説明として正しいものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 1941年12月に日本軍がサイパン島を攻撃して戦争が始まった。

イ 1942年6月に日本軍はアメリカ本土に上陸したが、航空母艦4隻を失い大敗した。

ウ 1945年4月にアメリカ軍は九州に上陸し、激しい地上戦が始まった。

エ 1945年8月に広島と長崎に原子爆弾が落とされた。

問5 下線部④について、この政策の中でも日本と貿易をする関係にあったヨーロッパの国を答えなさい。

問6 下線部⑤について、1862年に薩摩藩主の一行が、その行列を乱したイギリス人を殺傷するという事件がおこりました。この事件が起こった場所として正しいものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 下田 イ 生麦 ウ 品川 エ 下関

問7 文中の下線部⑥について、世界遺産でもある旧富岡製糸場がある都道府県として正しいものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 山梨県 イ 長野県 ウ 群馬県 エ 栃木県

3 以下の文章は、産経新聞 2021 年 5 月 31 日付の記事を一部改訂したものです。よく読んで、あとの各問いに答えなさい。

中国は 5 月 31 日、1 組の夫婦が 3 人目の子供を出産することを認める方針を示した。現在は原則 2 人までだが、(A) が加速して国力低下につながる①人口減少が迫っていることに対応する。ただ、経済的な負担の大きさを理由に第 2 子を望まない夫婦も多く、政府の思い通りに出生数が安定するかはあやしい。〈中略〉

②中国は人口増加を抑制するため 1979 年に (B) を導入したが、2016 年に全ての夫婦に第 2 子を持つことを認めた。都市部を中心に生活費や教育費が高くなっており、③経済的な理由から出生数が増えていないと指摘されている。3 人目の出産容認に対しても、ソーシャルメディア※上では「2 人だって育てられない」や「出産の問題ではなく、教育や住宅、就職など総合的な問題だ」といった批判的な意見が目立つ。

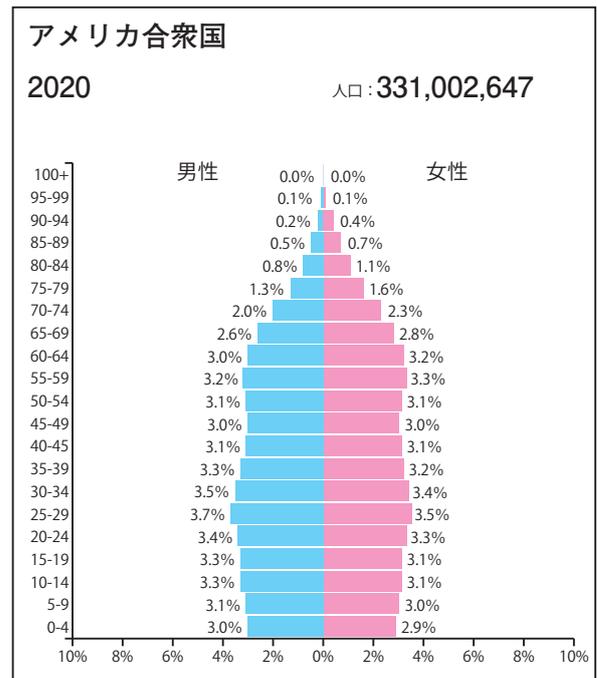
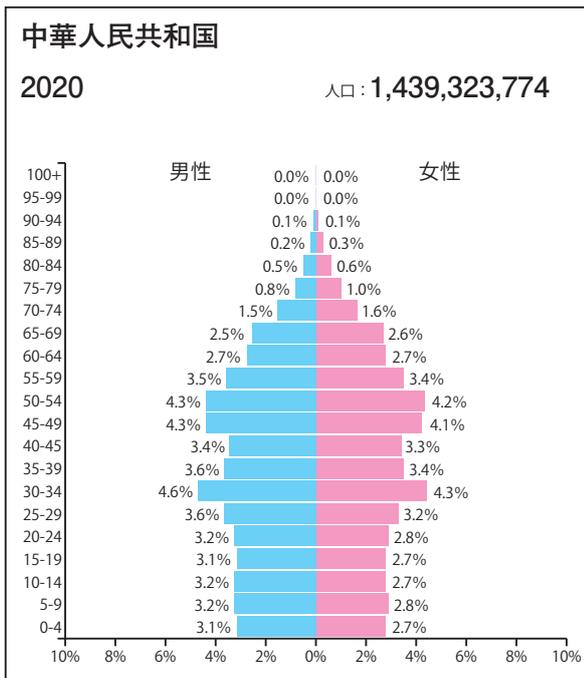
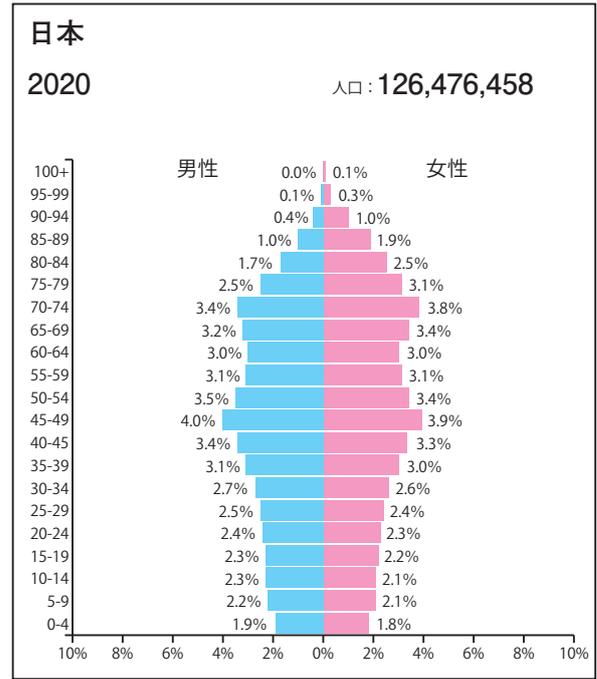
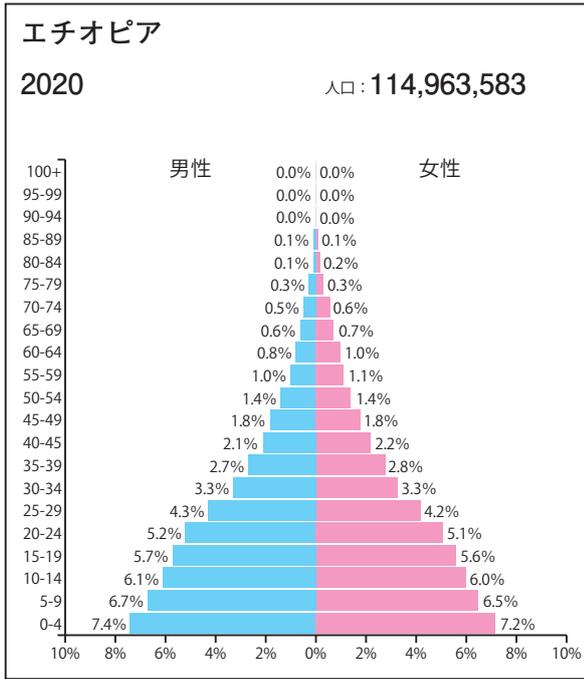
※ソーシャルメディア…Twitter (ツイッター) や Instagram (インスタグラム) などの、誰もが手軽に情報発信することが出来るツールのこと。

問 1 空欄 (A) に当てはまる、出生率の低下と平均寿命が延びることで起きる問題を漢字 5 文字で答えなさい。

問 2 下線部①に関連して、グラフ 1 は、4 か国の 2020 年の人口ピラミッドです。グラフを見てわかることを次のア～エから 1 つ選び、記号で答えなさい。

- ア エチオピアは、45 歳から 49 歳の割合が最も大きい。
- イ 日本は、10 歳未満の子供が一番大きい割合を占めている。
- ウ 中華人民共和国は、この 4 か国の中でアメリカに次いで人口が多い。
- エ アメリカ合衆国は、エチオピアに比べて 10 歳以下の割合が小さい。

グラフ1 4か国の2020年の人口ピラミッド



(PopulationPyramid.net より)

問3 下線部②に関連して、中国は「世界の工場」と呼ばれ、商業、工業、^{きんゆう}金融業が発展しています。その理由として、積極的に海外企業を受け入れる都市をつくったことがあげられます。これらの都市のことを何というか、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 保養都市 イ 政令指定都市 ウ 首都 エ 経済特区

問4 空欄（ B ）にあてはまる、人口増加を抑えるために中国が行った政策を答えなさい。

問5 下線部③に関連して、近年、先進国では夫婦ともに働きに出る家庭が増えています。先進国では企業が育児休業と呼ばれる制度を整えて、育児と仕事が両立できるように支援しています。以下は、日本における育児休業に関する記事と、日本における育児休業の取得率を示したグラフです。よく読んで、以下の問いに答えなさい。

朝日新聞 2021年6月3日付の記事

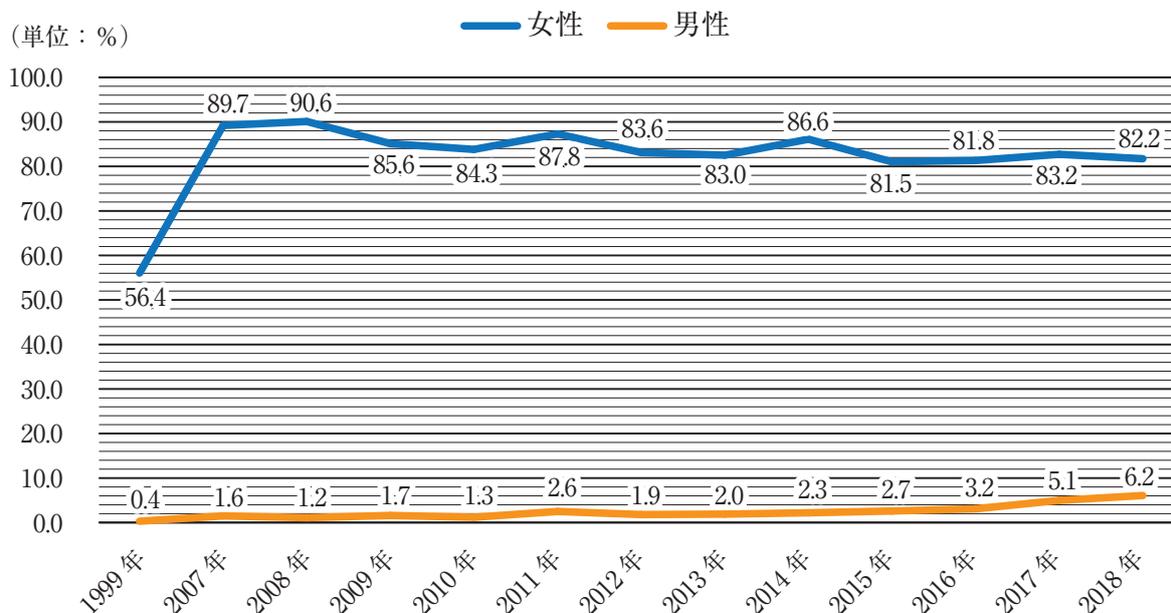
男性が育児休業を取りやすくすることなどをめざした改正育児・介護休業法が6月3日に成立する見通しになった。2022年4月から企業に対し、男性、女性にかかわらず自身や配偶者^{※1}の出産や妊娠^{にんしん}を届け出た社員に育休^{いくきゅう}を取る意思があるかを確認するよう義務づける。2022年秋からは、子の誕生直後に父親が最大4週間の「男性産休」を取れる制度もつくる。

〈中略〉働きかけは対象社員に直接する必要があり、ポスターなどでの周知^{しゅうち}だけでは認められない。怠^{おこた}ったら労働局^{ろうどうきょく}^{※2}による指導^{かんこく}や勧告の対象になり、最終的には企業名が公表されることもある。

※1 配偶者…夫からみて妻を、妻からみて夫のことをいう。

※2 労働局…企業側と労働者との間に労働トラブルが発生した場合に、解決のために必要な助言や指導をする機関のこと。

グラフ2 日本の育児休業取得率の推移



(厚生労働省 (2019)「雇用均等基本調査」より)

(1) 朝日新聞の記事からわかることを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 改正育児・介護休業法は女性が育児休業を取りやすくするための法律である。

イ 対象社員への育児休業取得の働きかけはポスターなどの周知のみで良い。

ウ 対象社員へ育児休業取得の^{こゑか}声掛けを直接しなかった場合、企業は指導をされる。

エ 育児休業を取る意思があるか、企業は男性にのみ確認すればよい。

(2) グラフ2の^{とくちょう}特徴を説明した上で、男性が育児休業を取得することを政府は義務化するべきかどうか、あなたの意見を、理由を含めて答えなさい。